

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Renáta Kyselá**

Studijní program: N2301 Strojní inženýrství

Studijní obor: 3909T001 Konstrukční a procesní inženýrství

Specializace: 40 Konstrukce strojních dílů a skupin

Téma: **Zkušební zařízení na testování lepených spojů.**
Test equipment for testing glued joints.

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Navrhněte konstrukční řešení zařízení pro testování lepených spojů. Zařízení bude sloužit jak pro experimentální výuku tak pro výzkumnou činnost. Návrh by měl splňovat požadavky norem na testování lepidel a lepených spojů.

1. Proveďte rešerši metodiky zkoušení lepidel v platných normách.
2. Navrhněte konkrétní metodiku zkoušení včetně návrhu testovacích vzorků.
3. Navrhněte vhodné konstrukční řešení testovacího stroje či přípravku.
4. Proveďte potřebné pevnostní kontroly dílů.
5. Zpracujte výrobní dokumentaci navrženého zařízení.
6. Zpracujte návrh metodiky provádění zkoušek (návod do cvičení).

Seznam doporučené odborné literatury:

Normy pro lepené spoje:

ČSN EN 923, 1465, 2781, 4106,
ČSN EN ISO 9664, 10123,
ČSN ISO 1996, 2243.

Boháček, F. *Části a mechanismy strojů I a II*. Brno: VUT Brno, 1987.

Bolek, A. a kol. *Části strojů - svazek 1. a 2.* Praha: SNTL, 1990.

Němec, J. a kol. *Pružnost a pevnost ve strojírenství*. Praha: SNTL, 1989.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

Ing. Miroslav Trochta, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty